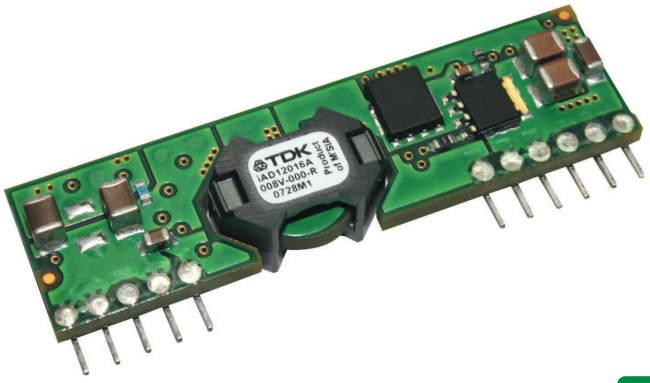
16A Non-isolated Point of Load

Features

- Standard SIP Footprint
- 6.0-14VDC Input
- 0.8-5.5V Outputs
- Through Hole Mounting
- High operating efficiency (up to 94%)
- Constant switching frequency
- Starts with pre-biased output



Key Market Segments & Applications

Industrial Test COMM Broadcast

RoHS

Specifications

Model		iAD
Nominal Output Voltage	VDC	0.8 - 5.5V
Input Voltage Range	VDC	6 - 14V
Input Current (max)	A	18A
Output Voltage Tolerance	VDC	N/A
Ripple & Noise (max) (pk-pk)	mV	100
Line Regulation (max)	mV	15
Load Regulation (max)	mV	22
Overload Protection	%	Inception - 28A; Short circuit - auto recovery
Overvoltage Protection	-	N/A
Remote Sense	-	Yes
Remote On / Off	-	Positive or Negative Logic available, see Model Selector
Sequencing	-	Yes
Temperature (operating)	°C	-40 to 125
Temperature (storage)	°C	-55 to 125
Humidity (operating)	-	20-95% RH Non condensing
Humidity (storage)	-	10-95% RH Non condensing
Cooling	-	Convection or forced air
Isolation Voltage	-	none
Vibration (non-operating)	-	5 to 50Hz@0.5g (4.9m/s^2), & 50 to 500Hz@1.5g (14.7m/s^2) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4
Shock	-	196.1m/s^2
Safety Agency Certifications	-	UL60950 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950), CB scheme (IEC60950)
Weight (max)	g	12
Size (LxWxH)	mm	50.8 x 7.9 x 14
Warranty	-	3 Years

Note: See website for detailed specifications and test methods

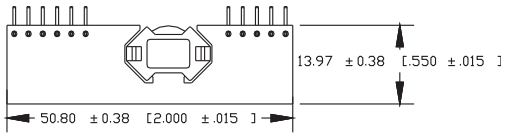
Model Selector

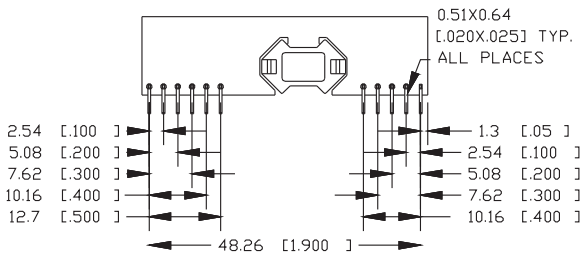
Model	Output Voltage (V)	Output Adjust (V)	Output Curr. (A)	Max. Output Power (W)	Efficiency at Full Load (%)	Pos. Logic On/Off	Neg. Logic On/Off
iAD12016A008V-000-R	0.8 - 5.5	0.8 - 5.5	16	80	94% @ 5V	X	
iAD12016A008V-001-R	0.8 - 5.5	0.8 - 5.5	16	80	94% @ 5V		X

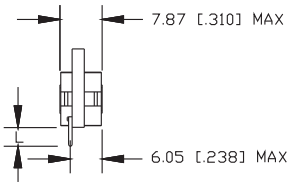
Outline Drawing

Mechanical Specifications:

Dimensions are in mm [in]. Unless otherwise specificed tolerances are: x.x ±0.5 [0.02], x.xx ±0.25 [0.010]

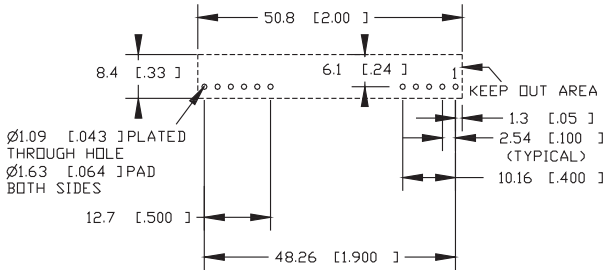






Short options L = 3.3 [.13]

Recommended Hole Pattern: (Top View)



Pinout

PIN	Function	PIN	Function
1	Vout	6	GND
2	Vout	7	Vin
3	Sense	8	Vin
4	Vout	9	Sequencing
5	GND	10	Trim
		11	On / Off

Other DC-DC Products

CC-E	1.5-12W, 1 to 2 Outputs, 5 to 48VDC Input
PX	10-40W, 1 to 3 Outputs, 12 to 48VDC Input
iPB	15-35W, 1.5-5V Output, 36-75VDC Input, Pico Brick
iS	Sixteenth Bricks DC-DC
iE	Eighth Brick DC-DC
iQ	Quarter Brick DC-DC
PAH300/350	Half Brick DC-DC
PAF	Full Brick DC-DC
FPS	1kW to 3kW, 12 to 48V Output, AC-DC Front Ends
PFE	AC-DC Power Module
iA, iB	Non Isolated DC-DC Converters

For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/iaa-series.htm

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А